

Witam Was serdecznie ☺

Od dnia 16 marca do czasu trwania przerwy w nauce będę dla Was przygotowywała zadania do samodzielnego rozwiązywania. Bardzo proszę abyście w zeszytach zapisali temat, przepisali sobie przesłane przeze mnie informacje oraz rozwiązali zadania. Niestety poprawność ich rozwiązań sprawdzimy dopiero po powrocie do szkoły. Zadania dotyczyć będą tematyki, którą już przerabialiśmy i będą stanowić powtórzenie wiadomości przed sprawdzianem ósmoklasisty.

Ponadto codziennie Centralna Komisja Egzaminacyjna będzie publikować jedno zadanie, które również postaram się Wam przesłać abyście mogli sprawdzić swoją wiedzę i umiejętności. Powodzenia!

A więc zaczynamy.....

16.03.2020

Temat: Powtórzenie wiadomości o równaniach.

- Litera występująca w równaniu oznacza **niewiadomą**.

$$2 \cdot x + 5 = 3 \quad 8 \cdot (3 \cdot a + 9) = 5 \cdot a \quad (42 - z) : 5 = 2 \cdot z + 9$$

- Znak „=” oznacza, że **lewa i prawa strona równania** mają być równe.

$$\underbrace{3 \cdot x - 7}_{L} = \underbrace{x + 5}_{P}$$

lewa strona równania prawa strona równania

- **Rozwiązać równanie** znaczy znaleźć taką liczbę, że po wstawieniu jej w miejsce niewiadomej otrzymamy równość.

Mówimy, że ta liczba jest **rozwiązaniem równania** lub że **spełnia równanie**.

Przykład: $3 \cdot x + 7 = 13$

Liczba 2 spełnia to równanie, bo $3 \cdot 2 + 7 = 13$.

Rozwiązaniem tego równania jest liczba 2.

- Aby sprawdzić, **czy dana liczba jest rozwiązaniem równania**, wstawiamy ją w miejsce niewiadomej, a następnie obliczamy wartość lewej i prawej strony równania.

Przykład: Czy liczba 4 jest rozwiązaniem równania $5 \cdot (15 - x) + 7 = (40 + x) : 2 + 40$?

$$\left. \begin{array}{l} L = 5 \cdot (15 - 4) + 7 = 5 \cdot 11 + 7 = 55 + 7 = 62 \\ P = (40 + 4) : 2 + 40 = 44 : 2 + 40 = 22 + 40 = 62 \end{array} \right\} L = P$$

Liczba 4 jest rozwiązaniem tego równania.

1. Jaką liczbą można w równaniu zastąpić niewiadomą x , aby lewa strona i prawa strona równania były równe? Wpisz tę liczbę w okienko.

a) $9 + x = 24$

b) $3 \cdot x + 2 = 17$

2. Sprawdź,

a) czy rozwiązaniem równania $7 \cdot x + 5 \cdot (x - 2) = 14$ jest liczba 2,